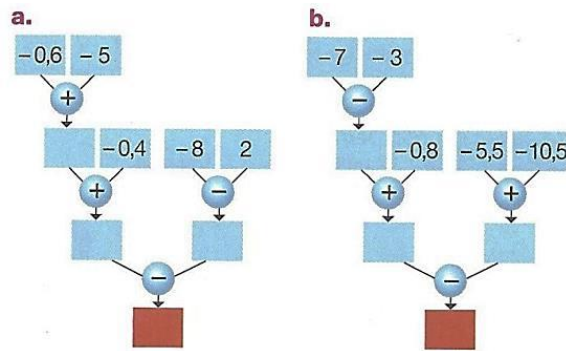


Exercice n°1 :

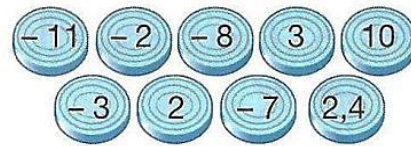
Recopier et Compléter :



Exercice n°2 :

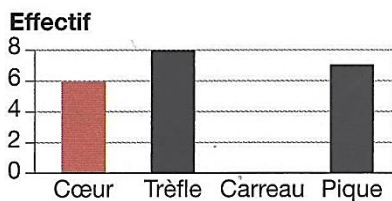
Parmi les nombres ci-contre, trouver :

- 1) Deux nombres dont la somme est -9 .
- 2) Deux nombres dont la différence est -5 .
- 3) Deux nombres dont la différence est 11 .
- 4) Deux nombres dont la somme est -4 .



Exercice n°3 :

Document n°1 : Ce diagramme donne la répartition d'un paquet de cartes tirées au hasard dans un jeu de 52 cartes selon leur « famille » (cœur, trèfle, carreau, pique). Il est incomplet.



Document n°2 : Cette feuille de calcul également incomplète donne également cette répartition.

	A	B	C	D	E	F
1	famille	cœur	trèfle	carreau	pique	total
2	effectifs	6	8	3		



- 1) D'après les données de l'exercice, quel nombre doit être tapé dans la cellule E2 ?
- 2) Reproduire et compléter le diagramme
- 3) Calculer le nombre manquant dans la cellule F2.
- 4) Calculer la fréquence des « cœur ».
- 5) Alex affirme : « une carte tirée sur trois est un trèfle ». Est-ce exact ? Expliquer.

Exercice n°4 :

Noé est à la recherche d'un trésor. Il a débarqué sur l'île de la tortue au point D.

- 1) Ecrire les coordonnées du point D.
- 2) En $P(-2; 3)$, il a trouvé une pelle.
En $H(3; -2)$, il a trouvé une hache
En $B(-4; -1)$, il a trouvé une barque.
En $C(-1; 0)$, il a trouvé un crâne.
Reproduire le repère ci-contre et placer ces points.

(L'unité de longueur est le centimètre sur chacun des deux axes !)

- 3) Pour trouver le trésor, Noé sait qu'il doit la droite d_1 parallèle à (BC) passant par le point P, puis la droite d_2 perpendiculaire à (BC) passant par le point H. La parallèle et la perpendiculaire se coupent en un point T où se trouve le trésor. Aider Noé à placer ce trésor en lui donnant les coordonnées du point T où il se situe.
- 4) Démontrer que les droites d_1 et d_2 sont perpendiculaires. **Justifier la réponse.**

